

UN NOUVEAU *PHYTOMYZA* PARASITE
DES OEILLETS CULTIVÉS

(Dipt. Agromyzidae)

par E. SÉGUY

Jardin des Plantes, Paris

Les oeillets cultivés (*Dianthus caryophyllus* et var.) sont attaqués par les larves de cinq espèces de Diptères appartenant à deux familles différentes. Les unes creusent les tiges, ce sont les larves des Muscides du genre *Hylemyia* (*brunnescens*, *cardui*, *fugax* et *liturata*); les autres, qui appartiennent à la famille des Agromyzides, minent les feuilles.

Le Muscide *Hylemyia cana* Macquart peut aggraver secondairement les dégâts déjà provoqués par les attaques antécédentes des larves d'autres mouches. Je n'ai que deux observations de Diptères de cette espèce obtenus d'élevage d'oeillets cultivés aux environs de Paris. Mais il a été impossible de préciser si le Diptère en question est un parasite primaire ou secondaire. On sait que l'*H. cana* est une espèce ubiquiste qui attaque à la fois les végétaux les plus divers ou des insectes phytophages. Il peut se développer dans les coques ovigères des sauterelles et parasiter occasionnellement les adultes des *Schistocerca*. La larve de l'*H. cana* a également été observée sur le *Loxostege sticticalis* (Lépidoptère) et sur le *Liparus coronatus* (Coléoptère).

A ces différentes espèces inféodées aux *Dianthus*, il faut ajouter un Agromyzide observé par M. le Docteur G. Jannone, Directeur de l'Observatoire phytopathologique de la province de Gênes. L'inventaire des espèces qui vivent aux dépens des Caryophyllées ne montre rien de semblable à l'espèce en question, qui représente une forme du genre *Phytomyza* inconnue biologiquement et morphologiquement. Ce *Phytomyza* se caractérise comme il suit :

Phytomyza Jannonei n. sp.

♂ ♀. Opaca. Oculi nudi, mediocres, rotundi. Frons inter orbitas oculorum lata, mediocriter prominula, ochracea: callum ocellare brunneo-nigrum. Epistoma infra oculos paullo descendens, pallide flavum; genae angustae, ochraceae; peristoma latum infra oculos descendens, concolore. Proboscis palpique flava. Antennae mediocres angulatae, totae rufae; arista obscura. Thorax griseo cinereus, vitta laterali pallide flava; mesopleura punctulo centrali cinereo; hypopleura sternopleuraque macula lata, nigra. Scutellum laete flavum, puncto laterali



Fig. 1. - *Phytomyza Jannonei*, n. sp.: 1. profil de la tête; 2. aile gauche.

brunneo cinereo, macrochaetae nigrae. Pedes pallide flavi, tibiis tarsisque dilute cinereis. Alae cinereo-hyalinae, nervis longitudinalibus 2.3 rectis validis, nigris, perspicue ante apicem alae excurrentibus, subparallelis; subcostalis radiusque basi flavi. Halteres magni, flavo-albidi. Abdomen ovatum, subdepressum, fusco-cinereum, incisuris anguste flavis; segmento 5 flavo, puncto centrali cinereo.

♀. Ovipositor longitudine fere segmentorum 4.5 ultimorum simul sumptorum, subulatus, leniter compressus, apice truncatus, ater, nitidus.

♂. Forceps pallide flavus, macula basali parva nigra.

Long. corp. ♀ 1,7; ♂ 1,5 mm.; long. al. ♀ 1,8; ♂ 1,6 mm.

Habitat in Italia occidentali, provincia Genua, per hortos, prata, etc., Dr. Jannone capturavit educavitque ex larva, in fossa caeca super folia *Dianthi sativi*, mense julii MCMXLIX. Typus cotypique in Museo Parisiensi conservantur.

Perscrutatori insectorum orthopterorum Doctori Josepho JANNONE, Observatorii phytopath. genuensis Direct., speciem descriptam dedicavi.

Espace interoculaire légèrement bombé, aussi large que l'antenne (ou que le triangle ocellaire), à bords légèrement convergents au dessus des antennes. Lunule crescentiforme concave, légèrement aplatie. Triangle ocellaire peu saillant; aussi large que la moitié de l'espace interoculaire au niveau du vertex. Deux soies orbitales supérieures et deux ou trois inférieures, toutes subégales; soies ocellaires courtes; soies verticales internes médiocres, légèrement plus robustes que les verticales externes. Joues moitié moins larges que l'antenne; péristome une fois et demie plus large que l'antenne. Une rangée de soies péristomales marginales, vibrisses très peu plus développées. Trompe courte; palpes subcylindriques, légèrement épaissis à l'apex. Antennes plantées un peu au dessus du niveau inférieur de l'oeil, troisième article anguleux en avant, couvert d'une pubescence courte, satinée; chète plus long que l'antenne, épaissi à la base, à villosité très courte. Soies dorsocentrales 2 + 3 et quelques cils intercalaires, une paire d'acrosticales antérieures, plantées contre la suture. Une soie présuturale latérale et un cil; deux supraalaires, l'antérieure plus petite; deux humérales inégales; deux notopleurales; une grande postalaire externe (l'interne est avortée); une grande soie préstigmatique; une mésopleurale et quelques cils; une sternopleurale postérieure dans l'angle postéro-supérieur, une en bas dans l'angle inférieur près du sternum; deux soies sur la hanche II. Scutellum aplati sur le disque, quatre macrochètes marginaux subégaux. Tarses III légèrement épaissis. Aile: nervure transverse moyenne placée avant le niveau de l'apex de la nervure R₁ (fig. 1)). Cuillerons petits, brunis à la marge, bordés de cils bruns.

♀. Ovipositeur conformé comme celui du *Phytomyza hellebori* (cf. Hendel, 1936, fig. 4, p. 3), les cerques quadrangulaires sont armés d'une rangée marginale de chètes-épines (l. c. fig. 7).

♂. Appareil copulateur. Diffère de celui du *Phytomyza affinis* (l. c., p. 4, fig. 12) par le forceps externe à branches arrondies plus courtes,

par le forceps interne à branches aigües, subtriangulaires, armées de chètes-épines. Apodème du pénis très long, rectiligne; sternite génital à branches grêles; pénis en tube court, simple, inerme, légèrement évasé à l'apex de l'armature chitineuse qui paraît trifide; phallus tubulaire, mou, amorphe.

Les caractères énumérés ci-dessous permettent de distinguer cette nouvelle espèce des formes voisines du groupe *varipes-dasyops*, qui présentent en commun les antennes uniformément jaunes, les yeux nus ou velus, le mésonotum largement noir ou gris sur la partie centrale discale, les tergites abdominaux largement brunis dans la moitié basale et plus ou moins bordés de jaune.

Le *Phytomyza varipes* Macquart se distingue par les yeux nus, par la bande médiane frontale rectangulaire ou quadrangulaire au-dessus de la base des antennes, par les cuillerons à villosité marginale claire, par le cône basal de l'ovipositeur aussi long que l'abdomen, par le scutellum noir. La larve se développe sur les *Alectophorus*.

Le *Phytomyza dasyops* Hendel se distingue par les yeux velus, par la bande médiane frontale trapézienne au-dessus des antennes, par les cuillerons à villosité marginale claire, par le cône basal de l'ovipositeur conique, très court, par le scutellum noir. La biologie est inconnue.

Le *Phytomyza Jannonei* se sépare des deux espèces précédentes par les yeux nus, par la bande médiane frontale trapézienne au-dessus des antennes, par les cuillerons à villosité marginale brune, par le cône basal de l'ovipositeur subcylindrique ne dépassant pas la longueur des tergites abdominaux 4 et 5, par le scutellum jaune, par le système chélotaxique, etc. La larve vit sur les *Dianthus*.

LISTE DES DIPTÈRES PARASITES DES CARYOPHYLLÉES

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. <i>Cucubalus baccifer</i> L. | <i>Scaptomyzella incana</i> Meig.
<i>Dizygomyza flavifrons</i> Meig. |
| 2. <i>Silene inflata</i> Sm. | <i>Hydrellia griseola</i> Fallén
<i>Scatomyzella incana</i> Meig.
<i>Dizygomyza flavifrons</i> Meig.
<i>Hylemyia brunnescens</i> Zett.
<i>Hylemyia echinata</i> Séguy
<i>Pegomyia silenes</i> Hering
<i>Pegomyia Villeneuveiana</i> Hendel |

3. *Lychnis flos-cuculi* L. *Scatomyzella incana* Meig.
Ophiomyia melandryi de Meij.
Dizygomyza flavifrons Meig.
Hylemyia brunnescens Zett.
Hylemyia coronariae Hendel
- Lychnis alba* Mill. *Pegomyia albimargo* Pandellé
- Lychnis dioica* L. (*silvestris*
Schk.) *Pegomyia albimargo* Pandellé
4. *Saponaria* *Dizygomyza flavifrons* Meig.
Hylemyia echinata Séguy
5. *Gypsophila repens* L. *Scaptomyzella incana* Meig.
Dizygomyza flavifrons Meig.
Phytomyza atricornis Meig.
Hylemyia echinata Séguy
Pegomyia albimargo Pandellé
6. *Dianthus chinensis* L. et
caryophyllus L. *Hylemyia brunnescens* Zett.
Hylemyia cardui Meig.
Hylemyia fugax Meig.
Phytomyza Jannonei Séguy
Dizygomyza flavifrons Meig.
- L' *Hylemyia liturata* Meig. attaque les oeillets cultivés en Colombie britannique.
7. *Arenaria peploides* Ehr.
Arenaria trinervia Ehr. *Hylemyia quadripila* Stein
Scaptomyzella incana Meig.
Dizygomyza flavifrons Meig.
8. *Stellaria aquatica* Scop.
Stellaria holostea L.
Stellaria media L.
Stellaria nemorum L. *Pegomyia albimargo* Pandellé
Pegomyia holosteae Hering
Pegomyia albimargo Pand.
Pegomyia hyoscyami Panzer
Pegomyia albimargo Pand.
9. *Cerastium* *Scaptomyzella incana* Meig.
Dizygomyza flavifrons Meig.
Phytomyza atricornis Meig.
Hylemyia coronaria Hend.
Pegomyia cerasti Hering
Pegomyia albimargo Pandellé
10. *Spergularia* *Scaptomyzella incana* Meig.
Hylemyia echinata Séguy

BIBLIOGRAPHIE

- BRUNETEAU (J.), 1930 - La mouche de l'oeillet (*Hylemyia brunnescens* Zett.). - Rev. Zool. agric. et appl., XXIX, p. 37-46.
- HENDEL (F.), 1926-28 - Blattminenkunde Europas. I. Die Dipterenminen. Wien (Wagner), Lief. 1-2.
- 1936 - Die Fliegen. 59. *Agromyzidae*. Stuttgart (Schweizerbart).
- HERING (M.), 1935-37 - Die Blattminen Mittel u. Nord-Europas. Neubrandenburg (Feller).
- SÉGUY (E.), 1923 - Faune de France, VI. Diptères Anthomyiides. Paris (Lechevalier).
- 1932 - Etude sur les Anthomyiides. Notes biologiques et taxonomiques sur les mouches de l'oeillet. - Enc. ent., Diptera, VI, p. 71-81.
- 1934 - Contribution à l'étude des mouches phytophages de l'Europe occidentale. II. - Enc. ent., Diptera, VII, p. 210 et 233.
- 1937 - Genera Insectorum, fasc. 205. Fam. *Muscidae*. - Bruxelles (Wytsman), p. 68 et sq. (g. *Hylemyia*).
- SORAUER (P.), 1913-1928 - Handbuch der Pflanzenkrankheiten. III et V. Berlin (Parey).
-